(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

## 特開平11-224291

(43)公開日 平成11年(1999)8月17日

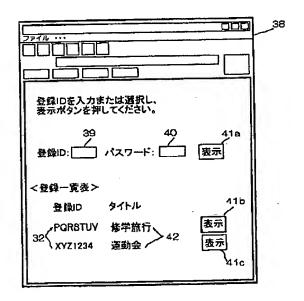
識別配号	FI
60	G06F 15/21 330
G 0 6 F 17/60 G 0 7 F 7/08 17/26	G07F 17/28
	G06F 15/21 Z
	G07F 7/08 J
	審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 8 頁)
<b>特顯平10-27181</b>	(71)出願人 000005201 富士写真フイルム株式会社
(22) 出顧日 平成10年(1998) 2月9日	神奈川県南足柄市中招210番地
	(72) 発明者 渡辺 道人
	神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地 富士写真フイルム株式会社内
	(72)発明者 原 献
	神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地 富 士写真フイルム株式会社内
	(72)発明者 谷田部 卓 神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地 宮
	士写真フイルム株式会社内
	(74)代理人 弁理士 柳田 征史 (外1名)
	60 08 26 特選平10-27181

## (54) 【発明の名称】 ネットワークフォトサービスシステム

### (57)【要約】

【課題】 ネットワーク上でデジタル写真サービスを提供するネットワークフォトサービスにおいて、ユーザが画像を閲覧するときに行わなければならない登録 I Dの入力作業の負担を軽減する。

【解決手段】 登録 I Dの入力画面38において、入力ボックス39、40に入力された登録 I Dや登録パスワードを、その入力を行ったユーザのユーザ I Dと対応づけて記憶しておき、次回同じユーザが登録 I Dの入力画面38を呼び出したときには、記憶している登録 I D32を一覧として表示し、表示ボタン41のクリックにより登録 I Dを選択するだけでその登録 I Dで管理されている画像の表示を要求できるようにする。



(2)

特開平11-224291

### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 サービス利用者が登録した画像をネット ワーク上で公開することにより、前記サービス利用者に 対し前記画像を使用する各種サービスを提供するネット **・ワークフォトサービスシステムであって、** 

前記画像を、所定の登録IDと関連付けて記憶する登録 画像記憶手段と、

前記サービス利用者に、該サービス利用者を離別するた めのユーザIDを入力せしめるユーザID入力手段と、 前記サービス利用者による前記登録 I Dの入力を可能に 10 する登録ID入力手段と、

**骸登録ID入力手段により登録IDが入力された場合** に、入力された登録 I Dと関連付けられて前記登録画像 記憶手段に記憶されている画像を表示する第1の画像表 示手段と、

前記登録【D入力手段により登録【Dが入力された場合 に、該登録IDを、前記ユーザID入力手段により入力 されたユーザIDと関連付けて配憶する登録一覧記憶手 段と、

前記ユーザ I D入力手段により入力されたユーザ I Dと 20 関連付けられて前記登録一覧記憶手段に記憶されている 全ての登録IDを一覧表示する登録ID表示手段と、

前記サービス利用者による、前記一覧表示された登録Ⅰ Dの中の所望の登録 I Dの選択を可能にする登録 I D選 択手段と.

該登録ID選択手段による登録IDの選択が行われた場 合に、選択された登録IDと関連付けられて前記登録画 像記憶手段に記憶されている画像を表示する第2の画像 表示手段とを備えたことを特徴とするネットワークフォ トサービスシステム。

【請求項2】 前記サービス利用者による、前配各登録 I Dに対するコメントの設定を可能にするコメント設定 手段をさらに備え、

前記登録ID表示手段が、前記登録IDとともに前配コ メント設定手段により設定された該登録IDに対するコ メントを一覧表示することを特徴とする請求項1記載の ネットワークフォトサービスシステム。

【請求項3】 前記登録一覧記憶手段が、各登録 I Dを 1つのユーザ I Dのみと関連付けて配信する手段である ことを特徴とする請求項1または2記載のネットワーク フォトサービスシステム。

### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、プリントサービス をはじめとするデジタル写真サービスを、ネットワーク 上で提供するネットワークフォトサービスシステムに関 するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、デジタル写真サービスの一形態と

ムに保管(登録)しておき、インターネットなどのネッ トワークを介してプリント注文などを受け付けるネット ワークフォトサービスが知られている。

【0003】このようなサービスでは、例えばフィルム 現像時にラボに対しデジタル画像の登録を依頼すると、 そのユーザに対して登録IDが発行される。一般には、 フィルム1本分の画像に対して1つの登録IDが割り当 てられる場合が多い。

【0004】フィルムに記録された写真は、ラボあるい は専用のサービスセンタにおいてデジタイズされ、サー ビス提供者のシステムに保管され、さらにネットワーク 上で公開される。ユーザは、ネットワークを介してサー ビス提供者のシステムにアクセスし、上記登録 I Dをシ ステムに対して入力することにより、その登録IDで登 録されている画像を閲覧することができる。

#### [0005]

【発明が解決しようとする課題】上記従来のサービスで は、ユーザはシステムにアクセスする度に登録IDを入 力する必要がある。つまり、ネットワークフォトサービ スが普及し、I人当たりの登録の回数が増加すれば、ユ ーザは複数個の登録IDを管理し、画像を閲覧する度 に、該当する登録 I Dを入力しなければならない。ま た、今後登録IDの発行数が増加すれば、登録IDの桁 数が増えたり、IDに使用される文字の種類が増えたり することも予想される。すなわち、サービスの利用頻度 が高くなるほど、ユーザにとって登録IDの管理、ある いは入力などの負担が大きくなる。

【0006】登録IDの管理あるいは入力の負担を軽減 するための方法としては、例えば1人のユーザに対して 30 登録 I Dを 1 つ発行し、そのユーザが登録した画像を全 てその登録IDで管理するという方法も考えられる。し かしながら、ユーザ1人当たりの登録画像の数が多い場 合には、登録日などによって画像を分類して管理、閲覧 できる方が都合がよいため、1つの登録 I Dでユーザの 全ての画像を管理する方法は、好ましい解決策とは言え

【0007】したがって、画像をある程度分類して管理 することができ、かつ登録IDの管理や入力の負担が少 ないネットワークフォトサービスの実現が望まれてい る。本発明は、そのようなネットワークフォトサービス を実現するためのシステムを提供することを目的とする ものである。

[0008]

【課題を解決するための手段】本発明のネットワークフ ォトサービスシステムは、サービス利用者が登録した画 像をネットワーク上で公開することにより、前記サービ ス利用者に対し前記画像を使用する各種サービスを提供 するネットワークフォトサービスシステムであって、前 記画像を、所定の登録IDと関連付けて記憶する登録画 して、ユーザのデジタル画像をサービス提供者のシステ 50 像記憶手段と、前記サービス利用者に、該サービス利用

(3)

特開平11-22429 L

者を識別するためのユーザIDを入力せしめるユーザI D入力手段と、前記サービス利用者による前記登録 I D の入力を可能にする登録ID入力手段と、該登録ID入 " 力手段により登録 I Dが入力された場合に、入力された 登録IDと関連付けられて前記登録画像記憶手段に記憶 されている画像を表示する第1の画像表示手段と、前記 登録ID入力手段により登録IDが入力された場合に、 該登録IDを、前配ユーザID入力手段により入力され たユーザIDと関連付けて記憶する登録一覧記憶手段

と、前記ユーザID入力手段により入力されたユーザI Dと関連付けられて前記登録一覧記憶手段に記憶されて いる全ての登録 I Dを一覧表示する登録 I D表示手段 と、前記サービス利用者による、前記一覧表示された登 級 I Dの中の所望の登録 I Dの選択を可能にする登録 I D選択手段と、該登録 I D選択手段による登録 I Dの選 択が行われた場合に、選択された登録IDと関連付けら れて前記登録画像記憶手段に記憶されている画像を表示 する第2の画像表示手段とを備えたことを特徴とするも

【0009】ここで、「所定の登録ID」とは、1つ以 20 上の登録画像を含む画像グループを餓別するための識別 子であり、例えば同じ日に登録された画像に対して1つ の登録ID、あるいは同じフィルムに記録されていた画 像に対して1つの登録IDというように、何らかの規則 にしたがって分類された一まとまりの画像グループに対 して割り当てられるものである。

【0010】一方、「ユーザID」は、ユーザ1人に対 し1つ割り当てられる触別子である。ユーザIDは、ユ ーザがサービス提供者に対して事前にユーザ登録を行う ことにより発行され、システムに記憶される。「ユーザ I D入力手段」は、アクセスしてきたユーザに対しユー ザIDの入力を促し、入力されたユーザIDをシステム に取り込む。ユーザはネットワークフォトサービスを利 用するためには必ずユーザIDを入力しなければならな い。システムは、入力されたユーザIDをシステムが配 憶している各ユーザIDと照合することにより、不当な アクセスを排除する。なお、好ましくは、ユーザ「Dと ともにパスワードによる認証を行うのがよい。

【0011】また、「登録ID入力手段」は、ユーザに 対し登録 I Dの入力を促し、入力された登録 I Dをシス 40 テムに取り込む手段である。但し、本発明において登録 I D入力手段は「登録 I Dの入力を可能にする」もので あり、したがって登録IDの入力は必須ではない。

[0012] 「第1の画像表示手段」は、従来のシステ ムと同様、入力された登録IDに応じて登録画像が保管 されている画像データベースなどを検索して該当する画 像を読み出し、表示する手段である。

[0013] また、「登録一覧記憶手段」は、ユーザー Dと登録IDの関係を示す情報を、例えば関係テーブル などの形態で保持し、新しい登録IDが入力される度に 50 も、他者による登録画像の勝手な操作を防止することが

その関係テーブルなどを更新するものである。

【0014】「登録ID表示手段」は、上記関係テーブ ルなどとして保持されている情報を例えばユーザの認証 が完了した時点で一覧表示する手段である。また、「登 録ⅠD選択手段」は、上記一覧表示された登録ⅠDの中 からユーザが所望する登録 I Dを、例えばマウスでクリ ックするなどの方法により選択可能にし、選択入力され た情報を取り込むものである。

【0015】さらに、「第2の画像表示手段」は、選択 された登録IDに応じて上記画像データベースなどから 該当する画像を読み出し、表示する手段である。

【0016】なお、上記ネットワークフォトサービスシ ステムに、前記サービス利用者による、前記各登録ID に対するコメントの設定を可能にするコメント設定手段 をさらに備え、前記登録 J D表示手段が、前記登録 I D とともに前記コメント設定手段により設定された該登録 I Dに対するコメントを一覧表示するようにしてもよ

【0017】また、前記登録一覧記憶手段は、各登録Ⅰ Dを1つのユーザIDのみと関連付けて記憶するように することが望ましい。具体的には、登録IDが入力され た際に、上記登録一覧記憶手段が保持する関係テーブル などを検索して、その登録IDが既に他のユーザIDと 関連付けられていないかどうかを確認し、他のユーザI Dとの関連付けが見つかった場合にエラーメッセージを 出力するなどの形態が考えられる。

[0018]

【発明の効果】従来のシステムでは、入力された登録 I Dは表示する画像を検索する目的でのみ使用されてお り、画像の検索および表示が完了した後は不要な情報と して破棄されていたため、ユーザは、同じ画像を閲覧し たい場合には再度登録IDを入力する必要があった。 【0019】 これに対し、本発明のシステムでは、一度 入力された登録 I Dは、その登録 I Dを入力したユーザ のユーザ【Dと関連付けられて以降そのままシステムに 保持され、後日そのユーザがシステムにアクセスした際 に、指定可能な登録 I Dの選択肢として表示される。つ まり、ユーザは再度その登録IDを入力する必要はな

【0020】また、各登録IDについて例えば画像グル ープのタイトル、あるいは覚え御きなどのコメントを設 定できるようにし、登録IDを一覧表示する際に各登録 IDとともにそのコメントを表示するようにすれば、ユ ーザが登録 I Dを選択する際に、各登録 I Dで登録され ている画像の内容を容易に思い出すことができる。

く、一覧の中から単に選択するだけでよい。

【0021】また、各登録IDを1つのユーザIDのみ と関連付けて記憶するようにする、すなわち1つの登録 IDと複数のユーザIDとの関連付けを排除するように すれば、万一登録IDを他者に知られてしまった場合で (4)

特開平11-224291

できる。

[0022]

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施の形態につ いて、図面を参照して説明する。はじめに、ネットワー クフォトサービスシステムの概要について説明する。

【0023】図1は、本発明の一実施の形態におけるネ ットワークフォトサービスシステムの全体像を示す図で・ ある。図1に示すように、このシステムは、サービス注 文を受け付けるサービスセンタ2と、プリント出力を行 うミニラボ3あるいは特殊設備を備える特殊ラボ4とが インターネット5を介して互いに情報をやりとりするこ とによって、ユーザ1に対し、ネットワーク上でデジタ ル写真サービスを提供するものである。この際、インタ ーネットへの接続は、専用回線、ダイアルアップ接続、 CATV網など、公知のあらゆる形態により実現できる が、サービスセンタや特殊ラボは特に多くの通信を行う 必要があるため、高速系専用回線による接続が望まし い。なお、以下の説明では、サービスセンタ2に設置さ れるサーバコンピュータをセンタサーバ、ミニラボ3や 特殊ラボ4に設置されるサーバコンピュータをラボサー パと称するものとする。

【0024】上記システムに対する画像データの入力 は、ミニラボ3において行われる。例えば、ミニラボ3 では通常、フィルムを現像し、現像済みフィルムをスキ ャナ7により読み取り、プリンタ9によりプリントを作 成する同時プリントサービスを行っているが、この同時 プリントサービスの依頼時に画像の登録も依頼すれば、 フィルムから読み取られた画像データはラボサーバ8が 管理するデータベースに登録され、ユーザに対しては、 プリントとともに画像の登録IDや登録パスワードが記 された用紙が返却される。

【0025】図2は、図1のシステムを、ユーザ1のパ ソコン6、サービスセンタ2のセンタサーパ12、ミニラ ボ3あるいは特殊ラボ4のラボサーバ8の内部構成に着 目して表した図である。

【0026】上述のように、ユーザが画像の登録を依頼 した場合には、スキャナ7によりフィルム13から読み取 られた画像データは、ラボサーバ8の画像登録機能17に より、ラボサーバ8が管理する高解像度画像データベー ス18に登録される。さらに、ラボサーバ8において、そ れらの画像データの解像度を落とした低解像度画像デー タ (以下、サムネイル画像という) が作成され、画像登 録機能17により、センタサーバ12が管理する低解像度画 像データベース16に登録される。

【0027】なお、本実施の形態では、高解像度画像デ ータベースに保管される画像データを、Lサイズプリン トを300dpiで出力するのに必要な画案数である 4ベース (画紫数約1024×1792) とし、一方、閲覧用のサムネイ ル画像は1/4ベース(画素数約368×256) としてい

【0028】サービスセンタ2のセンタサーバ12は、上 記低解像度画像データベース16に登録されたサムネイル 画像をネットワーク上で公開することにより、ユーザ1 に対しプリントサービスをはじめとする各種サービスを 提供する。

【0029】上記各種サービスは、WWWアプリケーシ ョンサーバ15によりホームページの形態で提供される。 ユーザ1に対しては上記サービスを利用するために必要 なプログラムが予め提供される。例えば、図2の例で は、WWWプラウザ21に組み込むことによりブラウザ21 による登録画像の閲覧、ダウンロード、プリント注文な どを可能にするデジタル写真サービス用プラグイン22が ユーザに提供されている。ユーザは、ネットスケープナ ビゲータなどのプラウザにこのプラグインを組み込ん で、センタサーバ12のホームページにアクセスすること により、上記サムネイル画像を閲覧することができ、さ らには、閲覧した画像に関してプリントサービスなどの 各種デジタル写真サービスを要求することができる。 【0030】例えばユーザがプリントサービスを要求す 20 るために、プリント対象の画像 ID、プリント枚数、プ リントサイズなどの注文情報を入力した場合には、それ 5の注文情報が記述された所定のデータフォーマットの 注文ファイル14が作成され、この注文ファイル14は、セ ンタサーバ12のアプリケーションサーバ15に転送され

【0031】WWWアプリケーションサーバ15は、注文 ファイル内に記述された画像IDから、その画像の高解 像度画像データが保管されているラボを判別し、そのラ ボのラボサーバ8に対して注文ファイル14を転送する。 ラボサーバ8は、注文ファイル解析機能20により注文フ ァイルの内容を解析し、高解像度画像データベース18か らプリント対象の画像データを読み出し、読み出された 画像データに対して必要に応じて拡大、縮小あるいはそ の他の画像処理を施し(図示せず)、プリンタ9に対し て処理済画像データを転送してプリント出力を指示す

【0032】なお、上記ホームページにより提供される サービスを利用するためには、ユーザは、サービス提供 者に対して事前にユーザ登録を行う必要がある。ユーザ 登録が行われた場合には、そのユーザに対しユーザ ID とユーザパスワードが発行される。

【0033】ここで、従来のネットワークフォトサービ スシステムでは、ユーザ登録により発行されたユーザ [ Dは、主としてアクセス時の認証処理に使用されてい た。あるいは、ユーザの氏名や住所などの情報を管理す る際の管理コードとして使用されていた。

【0034】本発明のネットワークフォトサービスシス テムは、さらに、このユーザIDを登録IDの管理にも 利用する。図3は、本発明の概念を示す図である。図3 50 に示すように、システムに登録されている画像33には、

(5)

10

例えば登録日ごとに、あるいはフィルムごとに1つの登録ID32が割り当てられており、ネットワーク上で画像を閲覧する際には、この登録IDにより管理されている画像グループを単位として閲覧が行われる。本発明では、図に示すように、この登録ID32を、上記ユーザID31と関連付ける。例えば図の例は、登録ID32aをユーザID31aと関連付け、登録ID32bおよび32cをユーザID31bと関連付けたものである。

7

【0035】この関連付けは、例えば図4に示すような関係テーブル34としてシステムに配憶される。図4の関係テーブル34は、ユーザID31、ユーザパスワード35と、登録ID32、登録パスワード36とを記憶したテーブルである。但し、本発明のシステムにおいて、関連付けを記憶する際のデータ構造は、図4の例に限られず、他の構造であってもよい。

【0036】ユーザIDと登録IDとの関連付けは、サービス提供者により発行された登録IDが、最初にシステムに入力されたときに行われる。以下、上記WWWアプリケーションサーバ15が行う、ユーザIDと登録IDとの関連付け、および関連付けを利用した登録IDの入力支援処理について、図5のフローチャートを参照して説明する。

【0037】WWWアプリケーションサーバ15は、はじめに、ユーザIDとユーザパスワードの入力を受け付ける(ステップ101)。 具体的には、ユーザIDとユーザパスワードを入力するための入力ボックスを表示することにより入力を促し、ユーザから入力されたユーザID およびユーザパスワードを、システムが記憶しているユーザID、ユーザパスワードと照合する。

【0038】ユーザが入力したユーザIDとユーザパス 30 ワードが有効な場合には、図4の各関係テーブルの中か ら、そのユーザIDに対応する関係テーブルを探し(ス テップ102)、その関係テーブルに登録IDが記録され ているか否かを判定する(ステップ103)。

【0039】関係テーブルに登録 I Dが記録されている場合には、登録 I D32の一覧を表示する(ステップ104における表示は、例えば図6に示すようなものとすればよい。図6に示すホームページ画面は、登録 I Dを入力するための入力ボックス39、登録パスワードを入力するための入力ボックス40、入力した登録 I Dにより管理されている画像の表示を要求するための表示ボタン41a、関係テーブルに記録されていた登録 I D32、その登録 I D32に対して設定されたタイトル42、各登録 I D32により管理されている画像の表示を要求するための表示ボタン41a、41bにより構成される。ステップ103において登録 I Dが記録されていないと判定された場合には、登録 I D32、タイトル42、表示ボタン41b、41cは表示されない。

【0040】図6の画面において、ユーザは、2種類の 操作を行うことができる。1つは、登録1Dの一覧の中 50

から所望の登録 I Dを選択し、選択した登録 I Dの表示 ボタン41bまたは41cをマウスでクリックするという操作であり、もう I つは、入力ボックス39、40にそれぞれ新規の登録 I Dおよびパスワードを入力して、表示ボタン41aをクリックするという操作である。

8

【0041】表示された登録ID一覧の中からいずれかの登録IDが選択された場合(表示ボタン41bまたは41cがクリックされた場合)には(ステップ105)、WWWアプリケーションサーバ15は、選択された登録IDで管理されている画像を表示し(ステップ111)、表示画像に関するプリントサービスなどのサービスを受け付ける。

【0042】一方、入力ボックス39、40に対する登録 ID、登録パスワードの入力が行われ、表示ボタン41aがクリックされた場合には(ステップ105)、入力された登録 IDと登録パスワードを受け付け(ステップ107)、受けつけた登録 IDが既に他のユーザ IDと関連付けられているかどうか確認する(ステップ108)。本実施の形態では、他者による登録画像の無断使用を防止するために、1つの登録 IDは1つのユーザ IDとしか関連付けられないようにしている。したがって、関係テーブルを確認した結果、その登録 IDが既にいずれかの関係テーブルに記録されていた場合には、エラーメッセージを出力し(ステップ110)、処理を中断する。

[0043] また、その登録 I Dがいずれの関係テーブルに記録されていなかった場合には、その登録 I Dをそのユーザ I Dの関係テーブルに新たに記録する(ステップ109)。さらに、その登録 I Dで管理されている画像を表示し(ステップ111)、表示画像に関するサービスを受け付ける(ステップ112)。

【0044】図7は、ステップ111における表示画面43の一例を示す図である。ステップ109を経てステップ111における表示が行われた場合には、タイトル欄44は空欄になっている。ユーザはタイトル欄44に所望のタイトルを入力することによって、タイトルを設定することができる。ここで設定されたタイトルは、登録ID、登録パスワードとともに関係テーブルに記憶される(図示せず)。以降、この画面が表示されたときには、関係テーブルに記憶されたタイトルがタイトル欄44に表示される。また、タイトル設定を行うことにより、図6の画面においてもタイトル42が表示されるようになる。これにより、ユーザは登録IDを選択するときに、このタイトルを見て内容を推察することができる。

【0045】以上説明したように、本発明のシステムは、一度入力された登録IDをユーザIDと対応づけて記憶し、以降選択肢として一覧表示することによりユーザが再度その登録IDを入力しなくてもよいようにするものである。すなわち、登録IDの入力を支援し、ネットワークフォトサービスをより利用しやすくするもので

(6)

特開平11-224291

10

9

ある。

【図面の簡単な説明】

【図1】ネットワークフォトサービスシステムの全体像

を示す図

【図2】ネットワークフォトサービスシステムの内部構 成を示す図

- 【図3】本発明の概念を示す図
- 【図4】関係テーブルの一例を示す図
- 【図5】ユーザIDと登録IDとの関連付けおよび登録
- I Dの入力支援処理の一例を示すフローチャート
- 【図6】登録IDの入力画面の一例を示す図
- 【図7】登録画像の表示画面の一例を示す図

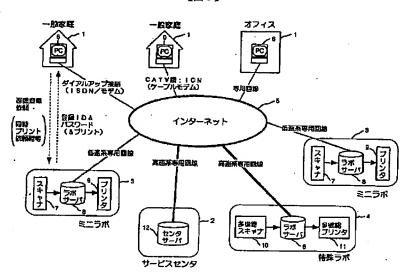
【符号の説明】

6 ユーザのパソコン

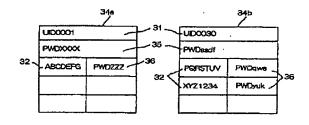
13 現像済フィルム

- 31 ユーザID
- 32 登録 I D
- 33 登録画像
- 34 関係テーブル
- 35 ユーザパスワード
- 36 登録パスワード
- 38 登録 I D 入力画面
- 39 登録 I D入力ポックス
- 登録パスワード入力ボックス
- 41 表示ポタン
  - 42 タイトル
  - 43 登録画像表示画面
  - 44 タイトル設定欄

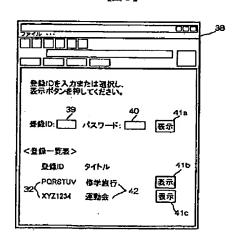
[図1]



. 【図4】

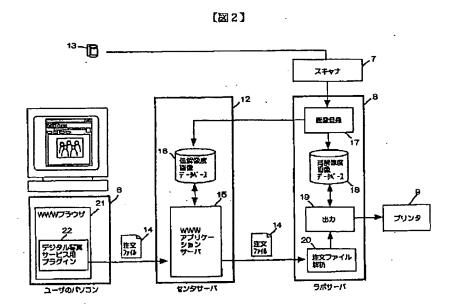


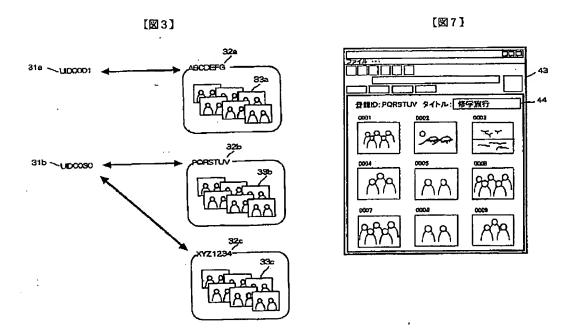
[図6]



(7)

特開平11-224291





(8)

特開平11-224291

